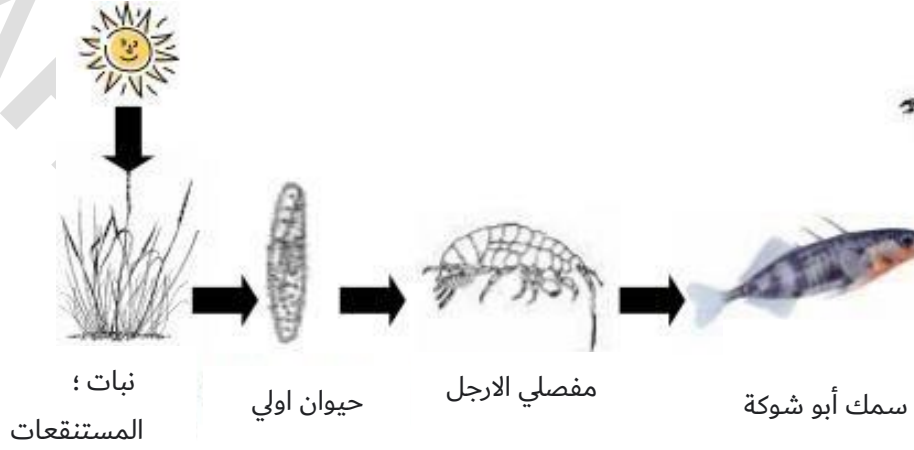


التقويم التشخيصي

التمرين 1

أكمل هذا الرسم التخطيطي الوظيفي بالعناصر المفقودة



تمرين 2: قم بعمل خطاطة وظيفية من النص التالي:

- يدور الدم في الأوعية بين الخلايا
- تستخدم الخلايا المغذيات والأكسجين وتطلق النفايات.
- الدم يحمل العناصر الغذائية والأكسجين فضلاً عن الفضلات. يتم تبادل الأكسجين والعناصر الغذائية المستخدمة والنفايات الناتجة بين الدم والخلايا

ز

تمرين 3: قم ببناء الرسم البياني لدرجة الحرارة تحت الملجأ وفقاً لساعات اليوم. من البيانات الواردة في الجدول أدناه:

ساعات اليوم	درجات الحرارة
0 h	6
3 h	5
6 h	6
12 h	12
18 h	13
24 h	8

التمرين 4:

قم ببناء جدول لتسجيل مقارنات قيم غاز CO_2 و O_2 و N_2 بين الهواء المشهيق والهواء الزفير مستوحى من النص التالي:

يتكون الهواء من 78% نيتروجين و 21% أكسجين والباقي 1% هي: الأرجون 0.9% وثاني أكسيد الكربون CO_2 0.03% وبخار الماء بكميات متغيرة وأثار من ثنائي الهيدروجين والأوزون والميثان وأول أكسيد الكربون والهيليوم، النيون، ثاني أكسيد الأوكسجين 78% N_2 والكربيتون والزينون. عند الخروج من الرئة، كانت القيم المقاسة للنيتروجين 16%، لثاني أكسيد الكربون 5%.

التمرين 5:

أبرز البرامتر المتغير و البرامتر المقاس اكتب جملة تفسر ما تعلمنا إياه هذه الوثيقة.

العضلات في راحة	تمرين عضلي	الجلوكوز المستهلك (نانوغرام * / دقيقة لكل 100 خلية)
187	314	أوكسجين مستهلك مل / دقيقة لكل 100 خلية
21	53	كميات الجلوكوز والأوكسجين التي تستهلكها خلايا العضلات في العضلة أثناء الراحة وفي العضلات أثناء التمرين

التمرين 6: اقرأ النص التالي بعناية ثم أجب على السؤال

إنتاج والتخلص من الفضلات

يؤدي تحلل الكربوهيدرات (الجلوكوز على سبيل المثال) والدهون إلى تكوين ثاني أكسيد الكربون والماء. يتم التخلص من ثاني أكسيد الكربون من خلال الرئتين. يؤدي تحلل الأحماض الأمينية إلى توفير نفايات نيتروجينية ، مثل الأمونيا. الأمونيا شديدة السمية. يحولها الكبد إلى يوريا ، وهو جزيء حامل منخفض السمية. بمجرد تكوين اليوريا ، تفرز في البول (وبالتالي يتم التخلص منها عن طريق الكلى)

ما هي الفضلات الناتجة؟ لماذا من الضروري التخلص من الفضلات؟

تمرين 7: اكمل الجدول التالي

التبرير	صخر الصخور المنصهرة (تحقق X)	صخر متحولة (تحقق X)	صخر رسوبية (تحقق X)	صخر
				حجر الكلس
				بازلت
				غنايس

AHAT

YUNATA

Pr